

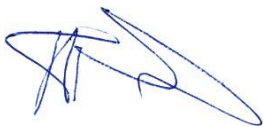
**Силабус навчальної дисципліни  
«ТЕХНОЕКОЛОГІЯ»**

Галузь знань: 10 Природничі науки  
 Спеціальність: 101 Екологія  
 Освітня програма: Екологія  
 Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)  
 Курс: 2  
 Семестр: 4

<b>Факультет</b>	Природничо-географічний факультет
<b>Кафедра</b>	Кафедра хімії, екології та методики їх навчання
<b>Викладач(-і)</b>	<b>ПІБ:</b> Подзерей Роман Вікторович <b>Посада:</b> доцент кафедри хімії, екології та методики їх навчання <b>E-mail:</b> podzerej81@gmail.com
<b>Лінк на освітній контент дисципліни</b>	<a href="https://moodle.dls.udpu.edu.ua">https://moodle.dls.udpu.edu.ua</a>
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента
<b>Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години</b>	5/150
<b>Обсяг дисципліни (години) та види занять</b>	<b>Денна форма:</b> лекції (24 год.), лабораторні (36 год.), самостійна робота (90 год.)
<b>Політика дисципліни</b>	<p><b>Академічна доброчесність.</b>                  Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є необхідною умовою освітнього процесу, базується на недопущенні практик списування, плагіату, фабрикації. Академічна доброчесність регламентується Кодексом академічної доброчесності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.                  Документи стосовно академічної доброчесності (про запобігання та виявлення академічного плагіату, про курсові роботи, етичний кодекс здобувачів вищої освіти тощо) наведені на сторінці ДОКУМЕНТИ та ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту УДПУ: <a href="https://udpu.edu.ua/">https://udpu.edu.ua/</a>.</p> <p><b>Відвідування занять.</b>                  Здобувачу вищої освіти не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. Якщо є довідка про хворобу чи іншу поважну причину, то здобувачу вищої освіти не потрібно відпрацьовувати пропущене заняття. Здобувач вищої освіти має право оформити індивідуальний графік навчання. При об'єктивних причинах пропуску занять, здобувачі вищої освіти можуть самостійно вивчити пропущений матеріал на платформі MOODLE: <a href="https://dls.udpu.edu.ua/">https://dls.udpu.edu.ua/</a>. Здобувачі на заняттях можуть використовувати мобільні телефони та ноутбуки.</p> <p><b>Креативна ініціатива здобувача вищої освіти.</b>                  Здобувач вищої освіти має можливість за власної ініціативи самостійно підготувати доповідь відповідно до тем робочої програми: лекційних, лабораторних занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою тематикою дисципліни, або поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем, або дотичних тем; самостійно вибирати тему доповіді використовуючи літературний фонд наукової бібліотеки університету, Інтернет мережі з творчою обробкою отриманої інформації.</p>
<b>Що будемо вивчати?</b>	Основні аспекти структури національного господарства та впливу його окремих галузей на навколишнє природне середовище
<b>Чому це треба вивчати?</b>	Курс дисципліни спрямований на формування у здобувачів вищої освіти знань про структуру національного господарства та впливу його окремих галузей на навколишнє природне середовище.
<b>Яких результатів можна досягнути?</b>	Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. Брати участь у розробці та реалізації проектів, направлених на оптимальне управління та поведження з виробничими та муніципальними відходами. Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів.
<b>Як можна використати набуті знання та уміння?</b>	Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.

	Здатність до участі в розробці системи управління та поведіння з відходами виробництва та споживання.
<b>Зміст дисципліни</b>	Сутність, предмет, об'єкт, основні завдання та методи дослідження в техноекології. Загальна характеристика техногенно-екологічної ситуації в Україні. Вплив електроенергетики на навколишнє середовище. Нетрадиційні джерела енергії. Вплив транспорту на навколишнє середовище. Паливно-енергетичний комплекс і довкілля. Сільськогосподарське виробництво і природне середовище. Вплив на довкілля лісового господарства та деревообробної промисловості. Відходи життєдіяльності та їх вплив на середовище проживання людини. Екологічні наслідки дій збройних сил на навколишнє середовище.
<b>Обов'язкові завдання</b>	- об'єктивна оцінка сучасного стану довкілля в умовах техногенного впливу у визначений даний відрізок часу порівняно з попереднім станом, які зміни (позитивні, негативні) відбулися та які очікуються в прогнозований майбутній відрізок часу); - визначення джерел надходження забруднюючих речовин в довкілля промисловими, енергетичними, транспортними та іншими техногенними об'єктами (скид стічних вод, поверхневі зливи забруднюючих і біогенних речовин; внесення добрив та засобів захисту рослин, складування промислових і комунальних відходів, потенційно-небезпечні підприємства, техногенні аварії та ін.) та мішеней ураження (території, міста, річки, озера, зони впливу та ін)
<b>Міждисциплінарні зв'язки</b>	Методи дослідження в екології, екологічна безпека, загальна та неорганічна хімія, урбоекологія.
<b>Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)</b>	1. Зубик С. В. Техноекологія. Львів: Оріяна-Нова, 2007. – 399 с. 2. Клименко М. О. Техноекологія. К.: Академія, 2011. – 254 с. 3. Прищеп А. М. Системний аналіз якості навколишнього середовища. Київ : Кондор, 2018. 495 с. 4. Скоробогатий Я. П., Ощеповський В.В, Василечко В.О., Кусковець С.Л. Основи екології : навколишнє середовище і техногенний вплив. Львів: Новий світ –2000, 2019. 221 с. 5. Соломенко Л. І. Загальна екологія-Херсон : Олді-плюс, 2020. 351 с. 6. Сухарев С.М. Техноекологія та охорона навколишнього середовища / С.М. Сухарев. – Львів: Новий світ - 2000, 2008.- 254 с.
<b>Поточний контроль</b>	Виконання завдань лабораторних занять, тестування, ІНДЗ.
<b>Підсумковий контроль</b>	Екзамен.

Розробник



Роман ПОДЗЕРЕЙ